

ABSTRAK

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL UMBI BAWANG DAYAK
(*Eleutherine palmifolia* (L. Merr.) SECARA ORAL PADA MENCIT BALB/C
TERHADAP PENCEGAHAN PENURUNAN JUMLAH SEL YANG TEREKSPRESI
IFN- γ dan PENINGKATAN JUMLAH SEL YANG TEREKSPRESI CD 14**

Angeline Novia Toemon

Penelitian ini melakukan uji efek modulator dan imunoprotektor dari ekstrak umbi bawang dayak (*Eleutherine palmifolia* (L. Merr.) pada mencit BALB/C. Tujuan penelitian adalah mengetahui kemampuan ekstrak etanol bawang dayak sebagai imunomodulator dan imunoprotektor dengan menggunakan metode Imunohistokimia terhadap jumlah nilai peningkatan jumlah sel yang mengekspresikan CD 14 serta peningkatan jumlah sel yang mengekspresikan IFN- γ . Ekstrak yang diteliti adalah ekstrak etanol dari umbi bawang dayak. Jumlah mencit yang digunakan dibagi dalam 5 kelompok terdiri dari masing-masing 6 ekor mencit. Kelompok 1 mendapatkan perlakuan diberi larutan CMC Na, kelompok 2 diberi larutan metil prednisolon, kelompok 3,4,5 mendapatkan perlakuan masing-masing dosis 50 mg/kg bb, 100 mg/kgbb, 200 mg/kgbb dan semua diberi metil prednisolon 0,08 mg/kgbb per hari. Pemberian ini diberikan selama 14 hari dan diberikan terminasi pada hari ke 15 untuk mendapatkan KGB yang selanjutnya dengan menggunakan metode Imunohistokimia dicari jumlah sel yang mengekspresikan IFN- γ dan jumlah sel yang mengekspresikan CD 14. Analisis statistik dengan Anova satu arah dilanjutkan Uji Beda Nyata terkecil (BNT) menunjukkan bahwa ekstrak etanol pada bawang dayak menunjukkan hasil beda bermakna (signifikan) pada sel pengekspresi CD 14 sedangkan sel pengekspresi IFN- γ menunjukkan hasil tidak berbeda (non signifikan). Hal ini berarti ekstrak etanol umbi bawang dayak berpotensi sebagai imunomodulator dan imunoprotektor pada sel CD 14 yang menunjukkan peningkatan aktivitas makrofag. Ekstrak Etanol umbi bawang dayak berdasarkan jumlah rerata meningkat pada sel IFN- γ , namun tidak mencapai peningkatan yang tinggi sehingga hasil uji tidak signifikan.

Kata kunci :imunomodulator,imunoprotektor, ekstrak etanol,bawang dayak

ABSTRACT**Effect of Ethanol Extracts plant (*Eleutherine palmifolia* (L. Merr.) to Prevention of Degradation of Amount Cell which Expression of IFN- γ and Improvement of Amount Cell which Expression of CD 14**

Angeline Novia Toemon

This research shows that test modulator effect and imunoprotektor of ethanol extract of dayak onion bulb (*Palmifolia Eleutherine* (L. Merr.) at BALB/C mice. Target of research, to know ability of extract of etanol onion of dayak as and imunomodulator of imunoprotektor by using method of Imunohistokimia to amount of value is improvement of amount cell which expression of CD 14 and also improvement of the amount of cell expressing IFN- γ . Extract of etanol of onion dayak used to group of Mice to be divided into 5 group consist of each 6 tail of Mice. Group 1 getting treatment given by condensation of CMC Na, Group 2 given by methyl condensation of prednisolon, group 3,4,5 getting treatment of each dose 50 mg / kg weigh ,100 mg / mg kg weigh ,200 / kg weigh and all given by methyl of prednisolon 0,08 mg / kgbb per day. This is given by during 14 day and terminated on day 15 to get nodul lymph later on by using method of Imunohistokimia searched by the amount of cell expressing IFN- γ and cell amount expressing CD 14. Statistical analysis with continued by one way Anova of Different Test of Smallest Reality (BNT) which indicate that extract of etanol at onion of dayak show result of difference have a meaning signifikan which cell expression of CD 14 while cell pengepresi of IFN- γ showing result non signifikan. Matter this means extract of etanol onion corm of dayak have potency as and imunomodulator of imunoprotektor at cell of CD 14 which is improve activity of makrophag. Extract of Etanol onion of dayak pursuant to amount of average mount cell of IFN- γ , but don't reach to make up amount cell so that result of test is not signifikan.

Keyword : imunomodulator,imunoprotection,extract etanol, onion of dayak